Tagung über Anwendung der elektrischen Heizung

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins : gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)**

Band (Jahr): **63 (1972)**

Heft 17

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

Tagung
über
Anwendungen der elektrischen Heizung
5. Mai 1971 in Mulhouse

Einleitung

Von *E. Dünner*

Am 5. Mai 1972 fand in Mulhouse eine gemeinsam durch die Société des Electriciens, des Electroniciens et des Radioélectriciens (SEE) und den Schweizerischen Elektrotechnischen Verein (SEV) organisierte Diskussionstagung über das Thema «Applications du chauffage électrique dans la région de l'Est» statt.

Neben den zwei, im nachfolgenden im Wortlaut ausgeführten Vorträgen referierte Mlle Bichon (EdF) über «Quelques Applications de l'Electricité dans le Domaine Agricole» und orientierte M. Feuga (EdF), unterstützt durch einen instruktiven Film, über «Application du Chauffage Electrique dans l'Est de la France».

Nach einer lebhaft geführten Diskussion reiste eine Gruppe der Teilnehmer nach Basel, wo sie durch Vertreter der Suiselectra und des Ingenieurbüros Suter & Suter über das in Ausführung stehende Projekt eines grossen Bürogebäudes mit integrierter elektrischer Versorgung orientiert wurde (siehe nachfolgenden Artikel von H. Wolfensberger).

Unter den rund 150 Teilnehmern dieser Veranstaltung befanden sich gut 30 Fachleute aus der Schweiz.

Mit dieser gemeinsamen Diskussionsversammlung wollte der SEV für seine Mitglieder die Möglichkeit schaffen, den technischen Kontakt mit Fachkreisen unserer Nachbarländer zu verstärken. Es ist beabsichtigt, in Zukunft weitere technische Veranstaltungen gemeinsam mit den elektrotechnischen Gesellschaften unserer Nachbarländer in den Grenzräumen, sei es in der Schweiz, sei es im benachbarten Ausland, durchzuführen.

Le chauffage électrique par accumulation

Par M. *H. Schläpfer*

621.365 : 697.278 : 061.3

1. Introduction

De nos jours, il existe beaucoup d'installations de chauffage basées sur divers principes et que l'on peut qualifier de bonnes et rationnelles. Choisir le chauffage le plus approprié ainsi que le meilleur dispositif de régulation pour un bâtiment donné et des critères de confort précis, exige des connaissances techniques. Dans cet exposé, nous discuterons de plusieurs chauffages électriques par accumulation ainsi que de leur régulation respective afin de faciliter la comparaison avec les chauffages conventionnels.

Nous traiterons tout d'abord du chauffage électrique à air avec accumulateur central, y compris Electricair, et du chauffage électrique à eau, Centralec inclus. Ensuite, nous discuterons des poêles à accumulation ainsi que du chauffage électrique par plancher. Nous terminerons cet exposé par quelques remarques sur l'application du chauffage électrique, les calculs des frais de chauffage et des exigences aux systèmes de réglage.

2. Chauffage électrique à air avec accumulateur central

La fig. 1 montre un chauffage électrique à air ressemblant à une installation de ventilation conventionnelle. Le ventilateur (*4*) aspire de l'air du local et de l'air extérieur par le filtre (*3*). Une partie de cet air traverse le by-pass (*6*) et l'autre l'accumulateur de chaleur (*7*), puis le canal de pulsion (*8*) et pour terminer dans le local. Les gaines d'air sont simples; l'air refroidi par les fenêtres est dévié et réchauffé à l'aide des appareils à chauffage direct (*18*).

Tous les chauffages électriques à air de ce genre possèdent un régulateur de charge (*9*) avec une sonde de température